



News Release | www.linear.com

보도자료

보도자료 문의
Linear Technology Korea
김경원 차장
Tel. 02-792-1617
Email. kwkim@linear.com

홍보대행사
Perrien Worldwide
박윤희 실장
Tel. 565-6625, 017-427-8279
Email. desiree@perrien.co.kr

리니어 테크놀로지, 초소형 24 비트, I²C 4 채널 델타시그마 ADC 출시 고정밀 온도 센서

2007년 4월 24일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)가 온도 센서를 탑재하고, 1/30°C의 분해능(resolution) 및 2°C의 절대 정확도를 제공하는 4채널 델타시그마 ADC(제품명: LTC2493)를 개발했다고 밝혔다. 정확도가 뛰어난 통합 온도 센서는 외부 센서의 온도 보상 기능을 제공한다. LTC2493은 2와이어 I²C 호환 직렬 인터페이스를 통해 통신하며, 4개의 싱글엔디드 또는 2개의 차동 아날로그 입력을 지원한다. 이 제품은 4mm x 3mm DFN 패키지로 제공되며, 최대 300uA의 전류를 소비한다. LTC2493의 독특한 이지드라이브(Easy Drive™) 아키텍처는 평균 제로(zero) 차동 입력 전류를 제공해 내부 버퍼를 사용하지 않고도 고임피던스 입력 소스의 측정이 가능하다. LTC2493은 레일투레일(rail-to-rail) 입력 신호를 직접 디지털화함과 동시에 우수한 DC 정확도(2ppm INL)를 유지함으로써 온도, 압력 또는 전류 모니터링과 같은 다중 센서 신호를 측정하는데 이상적이다.

LTC2493은 전체 입력 전압 범위에서 600nV_{RMS}의 잡음을 유지해 마이크로볼트 레벨의 변화나 +/- 2.5V 정도로 큰 신호의 측정이 가능하다. 이 ADC는 온도 센서나 입력 멀티플렉서(4개의 싱글엔디드 채널, 2개의 차동 채널 또는 싱글엔디드 및 1개 차동 채널로 구성 가능)의 출력을 변환한다. LTC2493은 내부 오실레이터를 이용하며, 15Hz 또는 7.5Hz의 속도로 변환한다. 또한, 50Hz, 60Hz 또는 동시 50Hz/60Hz의 라인 주파수를 억제할 수 있도록 구성될 수 있다.

저분해능 애플리케이션을 위해 리니어 테크놀로지는 또한 핀 호환 16비트 ADC인 LTC2489 및 LTC2487를 제공한다. LTC2487은 프로그래머블 게인(gain), 내부 온도 센서 및 선택 가능한 출력 주파수 기능을 포함하고 있다. LTC2493, LTC2489 및 LTC2487은 4mm x 3mm DFN-14 패키지로 제공되며,

성능/비용 최적화를 위한 핀 및 소프트웨어 호환 제품군을 제공한다. 이들 이지드라이브 델타시그마 ADC는 상업 및 산업 온도 범위에서 이용할 수 있다.

제품 가격은 1천개를 기준으로 개당 2.95달러(LTC2493), 2.35달러(LTC2487) 및 2.15달러(LTC2489)이다.

사진 캡션: 24 비트 4 채널 I²C 이지드라이브 델타시그마 ADC

제품 특징: LTC2493/LTC2489/LTC2487

- 2 개 차동/4 개 싱글엔디드 입력 채널
- 이지드라이브 기술로 제로 차동 입력 전류의 레일투레일(Rail-to-Rail) 입력 가능
- 2 와이어 I²C 호환 직렬 I/O
- 통합 2°C 온도 센서(LTC2493, LTC2487)
- 최대 정확도로 고임피던스 센서 곧바로 디지털 화
- 초소형 4mm x 3mm DFN 패키지
- 600nV_{RMS} 잡음
- 프로그래머블 50Hz, 60Hz 또는 동시 50Hz/60Hz 억제 모드(LTC2493, LTC2487)
- 2ppm INL, 24 비트 무손실 코드
- 싱글 서플라이 2.7V ~ 5.5V 동작(최대 300uA)
- 2x 스피드 모드 시, 출력 속도 배가 또는 전류 50% 감소(LTC2493, LTC2487)

회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981 년에 설립되어 1986 년에 상장, 2000 년에 주요 주식회사의 S&P 지수에 포함되었다. 현재 리니어가 생산하고 있는 제품으로는 고성능 앰프, 콤퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC-DC 컨버터, 배터리 충전기, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, 및 기타 아날로그 제품들이 있다. 고성능 회로 제품들은 텔레콤, 셀룰러 휴대폰 단말기, 네트워킹 제품(광스위치, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터 등), 컴퓨터 주변기기, 영상/멀티미디어, 산업 계측, 보안 감시기기, 하이엔드 소비제품(디지털 카메라 및 MP3 플레이어 등), 복합 의료기기, 자동차 전자, 공장 자동화, 프로세스 제어, 군용 및 스페이스 시스템과 같은 곳에 활용된다.

LT, LTC, LTM, Burst Mode 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다.

미국 본사 문의:

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
Tel 408-432-1900 ext

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
408-432-1900